



Fachverband Feldberechnung e.V. (FVF)

in Zusammenarbeit mit dem DWD Braunschweig und der LWK Niedersachsen



Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 6

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 27.04.05 bis 10.05.2021

Station	N	V	N-V	ab 31.03.		Station	N	V	N-V	ab 31.03.	
				Σ	N-V					Σ	N-V
Emden	38	9	29	38	38	Jork	27	17	10	17	
Wittmundhafen	49	13	36	41	41	Klecken	31	19	12	-1	
Dörpen	25	12	13	-3	-3	Tostedt	15	19	-4	-30	
Friesoythe	45	13	32	36	36	Wendisch/Evenn	25	19	6	-26	
Großenkneten-Ahlhorn	19	15	4	-15	-15	Dahlenburg	24	19	5	-17	
Aldrup	13	15	-2	-24	-24	Boizenburg	16	19	-3	-22	
Diepholz	22	18	4	-30	-30	Schwerin	15	20	-5	-28	
Itterbeck	25	18	7	-1	-1	Amelinghausen	20	19	1	-11	
Alfhausen	15	18	-3	-34	-34	Boecke	16	18	-2	-15	
Osnabrück	22	18	4	-27	-27	Zernien	14	21	-7	-13	
Bremerhaven	22	14	8	-2	-2	Lüchow	10	21	-11	-30	
Bremervörde	23	14	9	5	5	Seehausen	12	22	-10	-40	
Worpswede	22	17	5	-1	-1	Schnega	10	21	-11	-16	
Rotenburg/Wümme	12	17	-5	-16	-16	Teyendorf	12	18	-6	-21	
Bremen	14	15	-1	-19	-19	Oetzendorf	19	18	1	-21	
Verden	17	15	2	-12	-12	Wriedel	23	18	5	-7	
Bassum	22	15	7	3	3	Uelzen	18	18	0	-6	
Sulingen	32	18	14	-25	-25	Hamerstorf	18	18	0	-11	
Nienburg	23	17	6	-15	-15	Suderburg	19	18	1	-9	
Schneeren	10	17	-7	-39	-39	Bodenteich	13	18	-5	-21	
Wunstorf	23	20	3	-33	-33	Wittingen	13	19	-6	-32	
Rahden	19	18	1	-31	-31	Hankensbüttel	20	19	1	-9	
Bückeberg	24	21	3	-38	-38	Hohne	26	20	6	-24	
Hameln	32	17	15	-11	-11	Gifhorn	16	20	-4	-20	
Soltau	18	17	1	-4	-4	Hillerse	16	21	-5	-34	
Fallingbostel	48	17	31	20	20	Parsau	10	20	-10	-38	
Wietzendorf	29	17	12	-4	-4	Kusey	15	21	-6	-47	
Faßberg	22	19	3	-10	-10	Gardelegen	13	21	-8	-53	
Bergen	19	18	1	-19	-19	Wolfsburg	16	20	-4	-31	
Celle	19	20	-1	-32	-32	Braunschweig	19	20	-1	-19	
Lindwedel	23	20	3	-29	-29	Ummendorf	12	19	-7	-37	
Elze/Wedemark	29	20	9	-34	-34	Liebenburg	15	21	-6	-24	
Uetze	26	20	6	-26	-26	Seesen	19	19	0	-14	
Burgdorf	25	18	7	-15	-15	Wiebrechtshausen	19	19	0	-24	
Hannover	17	18	-1	-31	-31	Göttingen	9	18	-9	-35	
Abbsen	22	18	4	-28	-28						

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Winterraps 15-20

Wintergetreide 15

Gras 10-15

Sommergetreide 15

III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 18.05.2021

Unbeständig und nur mäßig warm

Am Mittwoch und Donnerstag regnet es vor allem im Osten des Landes gebietsweise, während westlich der Weser und vor allem zur Nordsee hin die Chance für Auflockerungen besteht. Der Freitag startet stark bewölkt, gebietsweise mit etwas Regen, bevor sich ab nachmittags öfter Auflockerungen zeigen. In der teils nur gering bewölkten, sonst wolkigen Nacht zum Samstag kann sich örtlich Nebel bilden. Wolkig, gebietsweise locker bewölkt beginnt der Samstag. Später kommen immer mehr Wolken auf und vor allem im Süden ziehen Schauer durch. Wechselnd wolkig mit Schauern oder ab und an etwas Regen geht es von Sonntag bis Dienstag weiter, wobei die Schauerneigung allmählich nachlässt. Die Maxima bewegen sich zwischen 15 und 18 Grad und nachts kühlt es auf 9 bis 5 Grad ab. Es weht oft ein schwacher, anfangs teils ein schwacher bis mäßiger, vorherrschend westlicher Wind. *Die Wettermodelle prognostizieren alle den wechselhaften Wettercharakter, wobei es naturgemäß Differenzen beim zeitlichen und räumlichen Auftreten der Niederschläge gibt.*

Deutscher Wetterdienst (DWD)

Tel.: 069 / 8062 6095

eFax: 069 / 8062 11930

E-mail: lw.braunschweig@dwd.de

FVF Angela Riedel

Tel.: 0511 / 3665 4328

Fax: - / 3665 4591

E-mail: fvf@lwk-niedersachsen.de

LWK Ekkehard Fricke

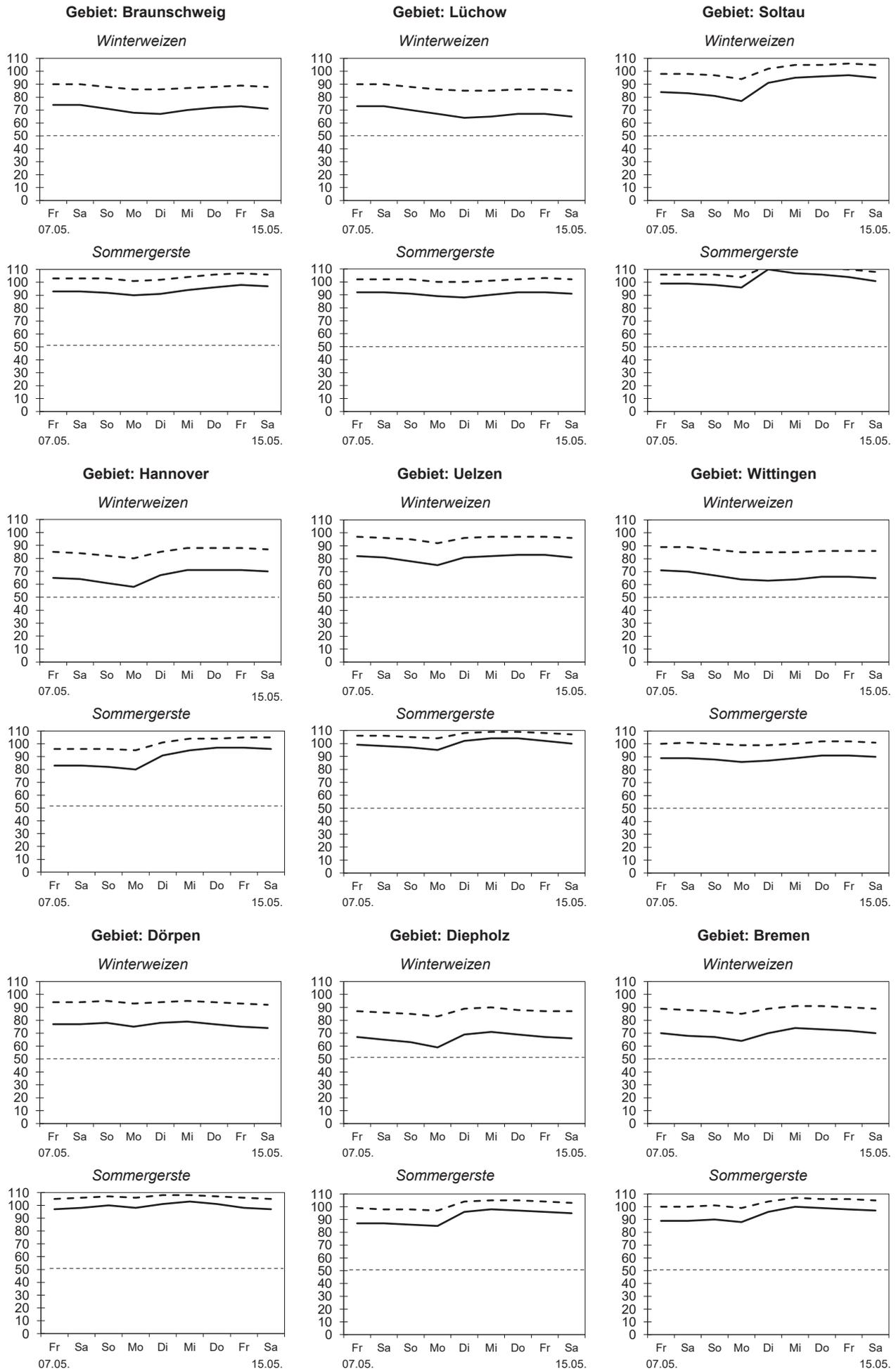
Tel.: 0511 / 3665 4361

E-mail: ekkehard.fricke@lwk-niedersachsen.de

FVF: Wunstorfer Landstraße 11, 30453 Hannover, www.fachverband-feldberechnung.de ; DWD: www.dwd.de

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-90 cm (Bericht Nr. 6)

für Böden bis 30 Bodenpunkte 'BP30' (—) und Böden bis 40 Bodenpunkte 'BP40' (---) in Prozent nutzbarer Feldkapazität.



V. Aktuelles: Hinweise zur Berechnungssituation (Nr. 6-2021)

Bodenfeuchtemessungen am 10. Mai 2021 am Standort Hamerstorf (Versuchsfeld)

Kultur	Variante	BBCH	Bodentiefe cm	% nFK	% nFK 0-60/ 0-90 cm	Zusatzwasser mm (Anzahl Gaben)	Letzte Beregnung am
W-Roggen	optimal	39	0 - 30	77	74	-	-
			30 - 60	72			
			60 - 90	86			
W-Weizen	optimal	32-33	0 - 30	85	81	-	-
			30 - 60	77			
			60 - 90	85			
So. Gerste	optimal	25	0 - 30	88	93	-	-
			30 - 60	99			

Standort Hamerstorf: anlehmiger bis schluffiger Sand (33 Bpkte), mittlere nutzbare Feldkapazität (nFK) in 0-60 cm Bodentiefe: 80 mm. Zum Vergleich: Ein "22er" Boden hätte nur ca. 60 mm, ein "40er" ca. 100 mm.

Aktuelle Situation

Ausreichende Niederschläge sorgten auch in der letzten Woche wieder für überwiegend ausgeglichene bis positive klimatische Wasserbilanzen. Nur in wenigen Regionen, hauptsächlich im Osten Niedersachsens, gab es etwas weniger Regen und eine etwas höhere Verdunstung, was zu leicht negativen Wasserbilanzen führte.

Empfehlungen

Wegen der weitgehend ausreichend gefüllten Bodenwasserspeicher und des fortgesetzt eher kühlen und feuchten Wetters ist in dieser Woche keine Beregnung notwendig.

An einzelnen Orten mit sehr leichten Böden und weniger als 20 mm Niederschlag in den letzten 14 Tagen kann die Bodenfeuchte unter Winterungen auf etwa 50 % der nFK abgesunken sein. Auch hier ist jedoch wegen der relativ niedrigen Verdunstungsintensität und der vorhergesagten Schauer in dieser Woche noch kein Trockenstress zu erwarten und damit keine Beregnung nötig.